

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020030024006 A

(43)Date of publication of application: 26.03.2003

(21)Application number: 1020010056802

(71)Applicant:

LG ELECTRONICS INC.

(22)Date of filing: 14.09.2001

(72)Inventor:

KOO, BON HO

(51)Int. Cl.

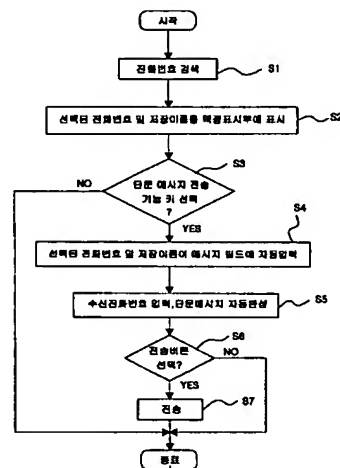
H04B 1/40

(54) METHOD FOR SHARING RETRIEVED TELEPHONE NUMBER IN MOBILE COMMUNICATION TERMINAL

(57) Abstract:

PURPOSE: A method for sharing a retrieved telephone number in a mobile communication terminal is provided to set a function key for transmitting a short message as to a telephone number retrieved in a telephone directory mode and transmit the short message in which the retrieved telephone number and a storing name are automatically inputted according to the selection of the function to a corresponding reception telephone number.

CONSTITUTION: If a user of a mobile communication terminal receives the request of the retrieval and confirmation of a telephone number stored in the mobile communication terminal from a specific terminal user, the user of the mobile communication terminal selects a telephone directory mode and retrieves telephone numbers(S1). If a telephone number corresponding to the requested telephone number is detected, the user of the mobile communication terminal selects the retrieved telephone number using a selection button and a control unit of the mobile communication terminal displays the selected telephone together with a storing name on an LCD(S2). The control unit discriminates whether a function key for a short message transmission mode is selected(S3). If the function key is selected, the control unit converts a current mode into the short message transmission mode and automatically inputs the selected telephone number and the storing name in a message field of a short message (S4). The control unit displays a reception telephone number input window on the LCD, and forms a short message to be transmitted to an inputted telephone number as a reception telephone number(S5). The control unit discriminates whether a send key is selected by the user(S6). If the send key is selected, the control unit transmits the formed short message to the reception telephone number through an RF(Radio Frequency) unit(S7).



COPYRIGHT KIPO 2003

Legal Status

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) 。 Int. Cl. 7
H04B 1/40

(11) 공개번호 특2003-0024006
(43) 공개일자 2003년03월26일

(21) 출원번호 10-2001-0056802
(22) 출원일자 2001년09월14일

(71) 출원인 엘지전자 주식회사
서울특별시 영등포구 여의도동 20번지 LG트윈타워

(72) 발명자 구본호
서울특별시광진구노유1동2-30

(74) 대리인 양순석

심사청구 : 없음

(54) 이동통신 단말기에서 검색된 전화번호 공유 방법

요약

본 발명은 전화번호부 모드에서 검색된 전화번호 및 저장이름이 단문 메시지에 자동 입력되어 해당되는 수신 전화번호로 전송되고 전송된 단문 메시지 수신 후 특정 기능버튼을 이용하여 확인된 단문 메시지의 전화번호 및 저장이름을 단말기의 전화번호 저장부에 자동 입력하는 이동통신 단말기에서 검색된 전화번호 공유 방법에 관한 것으로, 이동통신 단말기의 전화번호부 기능과 단문 메시지 서비스 기능이 연동되도록 하여, 전화번호부 모드에 검색된 전화번호에 대한 단문 메시지 전송을 위한 기능을 설정하고 기능키의 선택여부에 따라 검색된 전화번호 및 저장이름이 자동 입력된 단문 메시지를 해당되는 수신 전화번호로 전송하거나, 단문 메시지 전송모드에 전화번호 검색을 위한 기능을 설정하고 기능키의 선택여부에 따라 검색된 전화번호 및 저장이름이 자동 입력된 단문 메시지를 해당되는 수신 전화번호로 전송할 수 있도록 한다.

또한, 이러한 방법으로 전송된 전화번호 및 저장이름으로 이루어진 단문 메시지를 수신한 이동통신 단말기의 단문 메시지 수신모드에 수신된 전화번호 및 저장이름 저장을 위한 기능을 설정하여 기능키의 선택 여부에 따라 수신된 전화번호 및 저장이름이 단말기의 전화번호 저장부에 자동 입력하여 단말기에 저장할 수 있도록 하여 단문 메시지를 이용하여 단말기 사용자간에 전화번호를 손쉽게 공유할 수 있는 효과를 제공하게 된다.

대표도

도 1

색인어
이동통신 단말기, 전화번호

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 따라 전화번호부 모드에서 검색된 전화번호를 단문 메시지로 전송하는 과정을 나타낸 동작 흐름도.

도 2는 본 발명에 따라 단문 메시지 전송모드에서 검색된 전화번호를 단문 메시지로 전송하는 과정을 나타낸 동작 흐름도.

도 3은 본 발명에 따라 단문 메시지 수신모드에서 수신된 단문 메시지의 전화번호를 저장하는 과정을 나타낸 동작 흐름도.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 이동통신 단말기에서 검색된 전화번호 공유 방법에 관한 것으로, 특히 전화번호부 모드에서 검색된 전화번호 및 저장이름이 단문 메시지에 자동 입력되어 해당되는 수신 전화번호로 전송되고 전송된 단문 메시지 수신 후 특정 기능버튼을 이용하여 확인된 단문 메시지의 전화번호 및 저장이름을 단말기의 전화번호 저장부에 자동 입력하는 이동통신 단말기에서 검색된 전화번호 공유 방법에 관한 것이다.

종래의 이동통신 단말기를 통해 제공되는 전화번호 검색 기능은 단말기 사용자가 특정 전화번호를 확인하기 위해 저장번지, 저장이름, 저장그룹 등의 검색 키워드를 입력하여 검색하게 된다.

이러한 검색 과정에서 확인하고자 하는 전화번호가 검출되면 단말기 사용자는 해당 번호를 선택하고, 선택된 전화번호는 단말기의 액정 표시부에 표시되며 사용자의 통화버튼 선택 시에는 표시된 전화 번호로 통화연결 된다.

이와 같은 이동통신 단말기 사용자가 통화 중에 상대방으로부터 특정 전화번호에 대한 검색 요청을 받는 경우에 단말기 사용자는 통화를 종료하고 해당 전화번호를 검색하여 확인한 후에 전화를 걸어 알려주거나, 확인된 전화번호로 단문 메시지를 작성하여 요청한 상대방에게 전송하게 된다.

이 중 단말기 사용자가 검색된 전화번호를 확인한 후에 전화로 상대방에게 일일이 전화번호를 음성으로 전달하는 방법은 통화 중 주위의 소음이나 통화신호 수신율 저하로 정확한 전달이 어려운 경우가 빈번히 발생하는 문제점이 있었다.

다른 방법인 확인된 전화번호를 단문 메시지로 작성하여 전송하는 방법은 단말기 사용자가 전화번호 확인 후에 단문 메시지 기능을 선택하고 단문 메시지 모드에 따라 상대방의 수신 전화번호와 검색된 요청된 전화번호를 별도로 입력해야 하는 불편함이 있었다.

또한, 단문 메시지로 전송하는 방법은 수신자가 단문 메시지 확인 후에 확인된 전화번호로의 통화 또는 전화번호 저장을 원할 경우에는 전화번호를 외우거나 별도로 기록하여 통화 연결하거나 단말기의 전화번호 저장부에 저장해야 하는 불편함이 있었다.

이러한 문제점을 보완하기 위한 본 발명과 관련되어 앞서 제안된바 있는 특허출원 제1999-047264호(발명의 명칭: 이동통신 단말기의 단문 메시지 서비스와 전화번호부 기능간 연동 방법)의 경우에는 단문 메시지 서비스에서 수신 전화번호를 검색하여 자동 입력할 수 있도록 한 것으로, 수신 전화번호 입력에 따른 사용자의 불편을 덜어 줄 뿐 특정 전화번호에 대한 정보 요청 시에 수신자에 의해 요청된 전화번호를 검색하여 확인한 후에 별도로 입력해 전송해야하는 사용자의 불편함을 덜어주지는 못하였다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

이러한 종래 기술의 문제점을 보완하기 위해 본 발명은 이동통신 단말기의 전화번호부 기능과 단문 메시지 서비스 기능이 연동되도록 하여, 전화번호부 모드에 검색된 전화번호에 대한 단문 메시지 전송을 위한 기능을 설정하고 기능키의 선택여부에 따라 검색된 전화번호 및 저장이름이 자동 입력된 단문 메시지를 해당되는 수신 전화번호로 전송하거나, 단문 메시지 전송모드에 전화번호 검색을 위한 기능을 설정하고 기능키의 선택여부에 따라 검색된 전화번호 및 저장이름이 자동 입력된 단문 메시지를 해당되는 수신 전화번호로 전송할 수 있도록 함을 그 목적으로 한다.

또한, 이러한 방법으로 전송된 전화번호 및 저장이름으로 이루어진 단문 메시지를 수신한 이동통신 단말기의 단문 메시지 수신모드에 수신된 전화번호 및 저장이름 저장을 위한 기능을 설정하여 기능키의 선택 여부에 따라 수신된 전화번호 및 저장이름이 단말기의 전화번호 저장부에 자동 입력하여 단말기에 저장할 수 있도록 함을 그 목적으로 한다.

발명의 구성 및 작용

이하, 본 발명을 첨부된 도면을 참조하여 일 실시 예로 상세히 설명한다.

본 발명에 따른 이동통신 단말기는 도시 생략되었지만, 단말기의 전반적인 동작제어 및 단문 메시지 서비스 기능과 전화번호부 기능간의 연동을 설정하는 제어부와, 제어부를 통한 단문 메시지 전송 및 전화번호 검색을 위해 선택되는 키에 해당되는 키 데이터를 전송하는 키 입력부와, 키 입력부로부터 입력되는 키 데이터에 따른 전화번호 및 단문 메시지 송수신 처리 결과를 표시하는 액정 표시부와, 키 입력부를 통해 입력되는 전화번호 정보를 저장하는 전화번호 저장부를 포함하는 메모리부와, 제어부에 의해 송수신되는 단문 메시지와 같은 데이터를 처리하는 무선 주파부를 포함하여 구성된다.

키 입력부의 키 가운데 특정키는 제어부에 의해 전화번호부 모드에서 선택된 전화번호 정보의 단문 메시지 전송을 위한 단문 메시지 전송 모드와 연결되는 기능키로 설정한다.

또한, 기능키는 단문 메시지 전송모드에서는 전화번호 검색을 위한 전화번호부 모드와 연결되는 기능키로 설정하고, 단문 메시지 수신모드에서는 전화번호정보의 저장을 위한 전화번호부 모드와 연결되는 기능키로 설정한다.

제어부는 전화번호부 모드에서 단문 메시지 전송에 해당되는 기능키 선택신호의 검출여부에 따라 단문 메시지 전송모드로 모드전환하고, 선택된 전화번호 및 저장이름을 단문 메시지의 메시지 필드에 자동 입력하여 해당되는 수신 전화번호로 무선 주파부를 통해 전송한다.

또한, 제어부는 단문 메시지 전송모드에서 전화번호 검색에 해당되는 기능키 선택신호의 검출여부에 따라 전화번호부 모드로 모드전환하고, 특정 전화번호가 선택되면 단문 메시지 전송모드로 전환하여 선택된 전화번호 및 저장이름을 단문 메시지의 메시지 필드에 자동 입력하여 무선 주파부를 통해 해당되는 수신 전화번호로 전송한다.

그리고, 제어부는 단문 메시지 수신모드에서 전화번호 저장에 해당되는 기능키 선택신호의 검출여부에 따라 확인된 단문 메시지의 메시지 필드에 입력된 전화번호 및 저장이름을 단말기의 전화번호 저장부에 자동 입력한다.

송수신되는 단문 메시지는 각기 설정된 일정 비트 또는 식별 비트로 구분되는 전화번호 및 저장이름으로 형성되는 것으로, 송신측에서 이와 같은 구조로 전송되면 수신측에서는 설정된 비트 또는 식별 비트로 메시지 필드에 입력된 전화번호 및 저장이름을 구분하여 단말기의 전화번호 저장부에 저장 형식에 맞도록 자동 입력된다.

이러한 이동통신 단말기를 이용한 검색된 전화번호 공유 방법은 전송 측에서 전화번호 검색을 통해 선택된 전화번호 및 저장이름을 단문 메시지 전송과 연결된 기능을 선택하여 자동 완성된 단문 메시지 형태로 해당되는 수신 전화번호로 전송하거나, 단문 메시지 작성 과정에서 전화번호 검색과 연결된 기능을 선택하여 검색된 전화번호 및 저장이름으로 자동 완성된 단문 메시지 형태로 해당되는 수신 전화번호로 전송하는 방법이 있다.

또한, 상기한 방법을 통해 전송된 전화번호 및 저장이름을 갖는 단문 메시지를 수신한 이동통신 단말기에서 수신된 단문 메시지 확인한 후에 전화번호 저장과 연결된 기능을 이용한 자동 입력 기능으로 확인된 전화번호 및 저장이름을 단말기의 전화번호 저장부에 저장하는 방법을 포함한다.

이와 같은 본 발명을 첨부된 도면을 참조하여 일 실시 예를 통해 상세히 설명한다.

도 1은 본 발명에 따른 전화번호부 모드에서 검색된 전화번호에 대한 단문 메시지 전송과정을 나타낸 것으로, 이동통신 단말기 사용자는 특정 단말기 사용자로부터 자신의 단말기에 저장된 전화번호 검색 및 확인 요청을 받은 경우에 단말기의 전화번호부 모드를 선택하여 전화번호 검색을 수행한다(S1).

전화번호 검색과정에서 요청된 전화번호에 해당되는 전화번호가 검출된 경우에 단말기 사용자는 단말기에 구비된 선택 버튼으로 검색된 전화번호를 선택하고, 선택된 전화번호는 단말기의 액정 표시부에 저장이름과 함께 표시된다(S2).

단말기의 제어부는 선택된 전화번호 정보를 표시한 후에 키 입력부를 통해 표시된 전화번호정보를 단문 메시지로 전송하기 위한 단문 메시지 전송모드와 연결되는 기능키의 선택 여부를 판별한다(S3).

판별결과 기능버튼이 선택되면 단문 메시지 전송모드로 모드 전환되고, 기능버튼이 선택되지 않으면 종료된다.

모드 전환되면 전화번호부 모드에서 선택된 전화번호 및 저장이름이 자동으로 단문 메시지의 메시지 필드에 입력된다(S4).

선택된 전화번호 및 저장이름이 메시지 필드에 자동 입력된 후에 단문 메시지 전송을 위한 수신 전화번호 입력 창을 단말기의 액정 표시부에 표시하고, 입력되는 전화번호를 수신 전화번호로 하여 전송을 위한 단문 메시지 구조를 형성한다(S5).

단말기의 제어부는 형성된 단문 메시지에 대한 사용자의 전송키 선택 여부를 판별하여(S6), 전송키가 선택되면 해당되는 수신 전화번호로 무선 주파부를 통해 전송한 후에 종료되고 전송키가 선택되지 않으면 종료된다(S7).

또한, 도 2는 본 발명에 따른 단문 메시지 전송모드에서 전화번호를 검색하여 전송하는 과정을 나타낸 것으로, 이동통신 단말기 사용자는 특정 단말기 사용자로부터 자신의 단말기에 저장된 전화번호 검색 및 확인 요청을 받은 경우에 단말기의 단문 메시지 전송모드를 선택한다(S11).

선택된 단문 메시지 전송모드에서 단말기의 제어부는 전화번호 검색에 연결되는 기능키의 선택 여부를 판별하여(S12), 판별결과 기능키가 선택되면 전화번호부 모드로 전환하고 기능키가 선택되지 않으면 단문 메시지 전송모드에 따라 키 입력부를 통해 단말기 사용자가 입력하는 메시지 내용을 단문 메시지의 메시지 필드에 입력한다(S13).

단문 메시지 전송모드에서의 기능키 선택은 설정에 따라 단문 메시지 전송메뉴에서 해당되는 전화번호 검색 메뉴를 확인버튼으로 선택하거나, 전송하고자 하는 메시지 입력을 위해 단말기의 액정 표시부에 표시되는 메시지 입력 창의 하단에 기능키로 설정함으로써 선택한다.

전환된 전화번호부 모드에서 전화번호 검색과정을 수행하여 전송하고자 하는 전화번호가 검색되면 선택버튼으로 검색된 전화번호를 선택하면(S14), 전환된 전화번호부 모드가 종료되면서 단문 메시지 전송모드로 모드 복구되며 선택된 전화번호는 저장이름과 함께 단문 메시지의 메시지 필드에 자동 입력된다(S15).

메시지 필드에 전화번호와 저장이름이 자동 입력된 단문 메시지는 사용자에게 의해 입력되는 수신 전화번호를 통해 단문 메시지 전송 구조를 형성한다(S16).

수신 전화번호는 단말기의 단문 메시지 전송모드 설정에 따라 단문 메시지 전송메뉴를 선택한 후에 입력하거나, 전송하고자 하는 단문 메시지를 작성한 후에 입력한다.

이동통신 단말기의 제어부는 이와 같이 자동 형성된 단문 메시지에 대한 사용자의 전송키 선택 여부를 판별하여(S17), 판별결과 전송버튼이 선택되면 해당되는 수신 전화번호로 무선 주파부를 통해 전송한 후에 종료되며 전송버튼이 선택되지 않으면 종료된다(S18).

도 3은 도1 및 도2의 과정을 통해 전송된 단문 메시지의 수신 과정에 관한 것으로, 이동통신 단말기의 무선 주파부를 통해 단문 메시지가 수신되면(S21), 단말기의 제어부를 수신된 단문 메시지의 메시지 정보를 해석하여 단말기의 액정 표시부로 수신된 메시지 정보를 표시한다(S22).

단말기의 제어부는 표시된 단문 메시지를 확인한 단말기 사용자에게 의한 전화번호부 모드와 연결되는 기능키 선택여부를 판별하여(S23), 판별결과 기능키가 선택되면 표시된 단문 메시지의 메시지 필드에서 전화번호 및 저장이름을 검출하여 메모리부의 전화번호 저장부에 전화번호 저장 형식에 따라 자동 입력하고 종료한다(S24).

또한, 전화번호 저장버튼이 선택되지 않은 경우에는 표시된 단문 메시지의 메시지 내용에 대한 저장버튼 선택 여부를 판별하여(S25), 판별결과 저장버튼이 선택되면 표시된 단문 메시지를 단말기의 메모리부에 저장한 후에 종료하고, 저장버튼이 선택되지 않으면 종료한다(S26).

발명의 효과

이상에서 설명한 바와 같이 본 발명은 단문 메시지 서비스 기능과 전화번호부 기능이 단문 메시지 송,수신모드 및 전화번호부 모드에서 연결되어 수행될 수 있도록 설정함으로써 단문 메시지 작성 중 전화번호부 모드로 전환하여 전화번호부 모드에서 검출된 특정 전화번호와 저장이름을 단문 메시지의 메시지 필드에 자동 입력시켜 전송하고, 전화번호부 검색 중 단문 메시지 모드로 전환하여 검색된 특정 전화번호와 저장이름을 단문 메시지의 메시지 필드에 자동 입력시켜 전송할 수 있게 된다.

또한, 특정 전화번호와 저장이름이 포함된 단문 메시지 내용을 곧바로 전화번호부에 저장할 수 있게 된다.

따라서, 단문 메시지를 이용하여 단말기 사용자간에 전화번호를 손쉽게 공유할 수 있는 효과를 제공하게 된다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

전화번호부 모드에서의 단문 메시지 전송이 가능한 이동통신 단말기의 전화번호부 모드에서 검색된 전화번호를 선택하여 상기 단말기의 액정 표시부에 선택된 전화번호 정보가 표시되는 전화번호 표시단계와;

상기 단말기의 제어부에서 표시된 전화번호의 단문 메시지 전송을 위한 기능키 선택 여부를 판별하는 기능키 선택 판별단계와;

상기 판별결과 기능이 선택되면 상기 선택된 전화번호 정보를 단문 메시지의 메시지 필드에 자동 입력하여 해당되는 수신 전화번호로 전송하고, 선택되지 않으면 이전의 기능키 선택 판별단계로 리턴하는 단문 메시지 전송단계를 포함하여 이루어지는 이동통신 단말기에서 검색된 전화번호 공유방법.

청구항 2.

제 1항에 있어서,

상기 이동통신 단말기는 단문 메시지 전송모드와 연결되는 기능키 선택신호에 따라 선택된 전화번호 및 저장이름과 같은 전화번호 정보를 단문 메시지의 메시지 필드에 자동 입력하여 해당되는 수신 전화번호로 무선 주파부를 통해 전송하는 제어부를 사용하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기에서 검색된 전화번호 공유방법.

청구항 3.

제 1항에 있어서,

상기 기능키는 상기 단말기의 제어부에서 키 입력부의 키 가운데 특정키를 전화번호 검색 모드에서 단문 메시지 전송을 위해 단문 메시지 전송모드와 연결되도록 설정한 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기에서 검색된 전화번호 공유방법.

청구항 4.

단문 메시지 전송모드에서의 전화번호 검색이 가능한 이동통신 단말기의 단문 메시지 전송모드에서 단말기 사용자가 단문 메시지 전송모드를 선택하는 단문 메시지 전송모드 선택단계와;

상기 선택된 단문 메시지 전송모드에서 전화번호 검색을 위한 기능키 선택 여부를 판별하는 기능키 선택 판별단계와;

판별결과 기능이 선택되면 전화번호부 모드로 전환되어 전화번호 검색을 통해 전송하고자 하는 전화번호를 선택하여 선택된 전화번호 및 저장이름을 메시지 필드에 자동입력하고, 기능이 선택되지 않으면 단문 메시지 전송을 위한 메시지 내용을 키 입력부로 선택하여 입력하는 메시지 입력단계와;

상기 입력된 메시지와 상기 단말기 사용자에게 의해 입력되는 수신 전화번호로 전송될 단문 메시지를 형성하고, 해당되는 수신 전화번호로 상기 단문 메시지를 전송하는 단문 메시지 전송단계를 포함하여 이루어지는 이동통신 단말기에서 검색된 전화번호 공유방법.

청구항 5.

제 4항에 있어서,

상기 이동통신 단말기는 전화번호부 모드와 연결되는 기능키 선택신호에 따라 전화번호부 모드로 전환하여 선택된 전화번호 및 저장이름을 단문 메시지의 메시지 필드에 자동 입력하고 해당되는 수신 전화번호로 무선 주파부를 통해 전송하는 제어부를 사용하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기에서 검색된 전화번호 공유방법.

청구항 6.

제 4항에 있어서,

상기 기능키는 상기 단말기의 제어부에서 키 입력부의 키 가운데 특정키를 단문 메시지 전송모드에서 전화번호 검색을 위해 전화번호부 모드와 연결되도록 설정한 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기에서 검색된 전화번호 공유방법.

청구항 7.

단문 메시지 수신모드에서 전화번호 저장부로의 데이터 저장이 가능한 이동통신 단말기에서 무선 주파부를 통해 단문 메시지가 수신되면, 수신된 단문 메시지의 내용을 단말기 액정 표시부에 표시하는 메시지 표시단계와;

상기 단말기의 제어부에서 표시된 단문 메시지를 확인한 사용자의 전화번호 저장을 위한 기능키 선택 여부를 판별하는 기능키 선택 판별단계와;

상기 판별결과 기능키가 선택되면 수신된 단문 메시지의 전화번호 및 저장번호를 전화번호 저장부에 저장 형식에 따라 자동 입력하고, 기능키가 선택되지 않으면 확인된 메시지에 대한 저장버튼 선택여부를 판별하여 선택여부에 따라 상기 단말기의 단문 메시지 저장부에 저장하는 전화번호 자동입력 단계를 포함하여 이루어지는 이동통신 단말기에서 검색된 전화번호 공유방법.

· 청구항 8.

제 7항에 있어서,

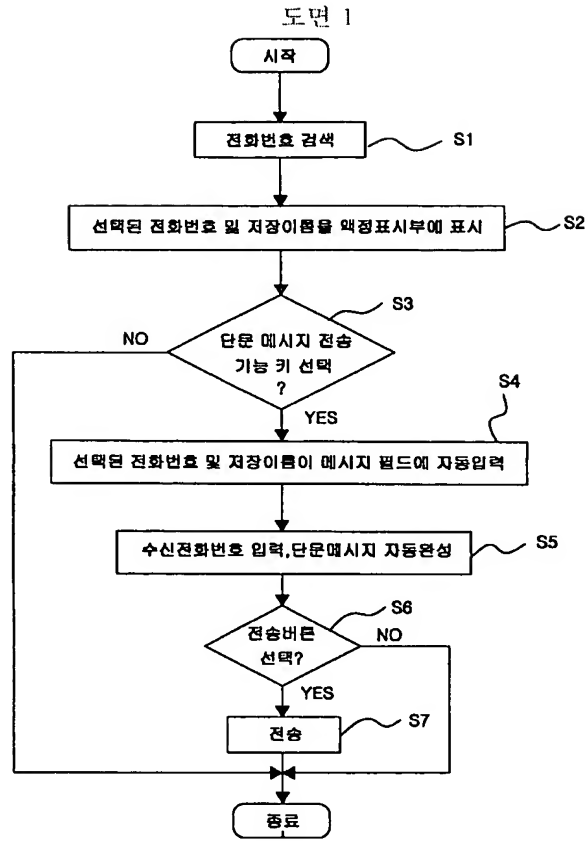
상기 단말기는 전화번호부 모드와 연결되는 기능키 선택신호에 따라 확인된 단문메시지의 메시지 필드에 입력된 전화번호 및 저장이름을 입력된 비트 범위에 따라 구분하여 상기 단말기의 전화번호 저장부에 전화번호 저장 형식에 따라 자동 입력하는 제어부를 사용하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기에서 검색된 전화번호 공유방법.

· 청구항 9.

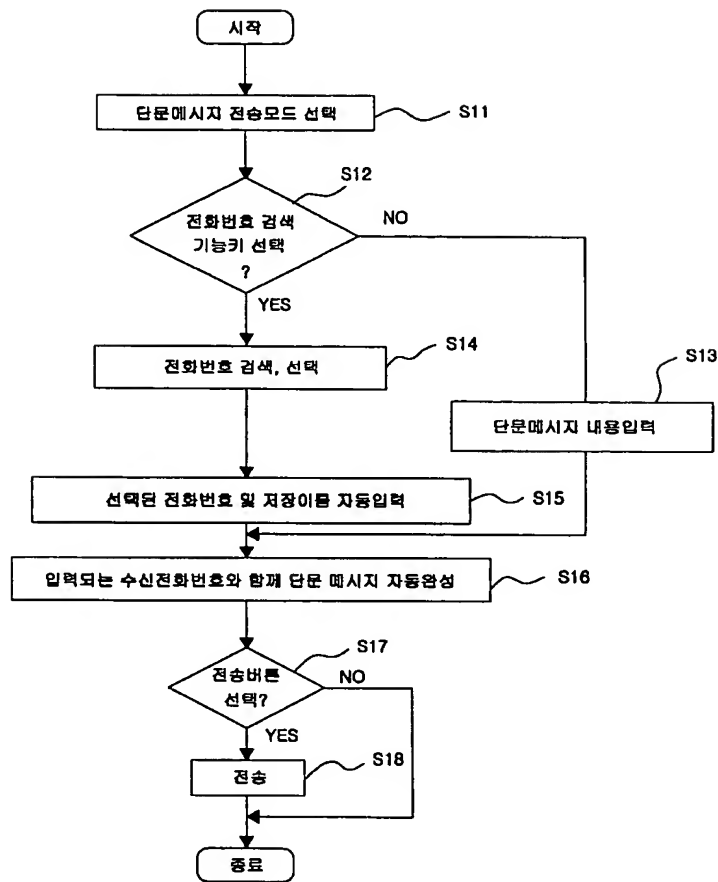
제 7항에 있어서,

상기 기능키는 상기 단말기의 제어부에서 키 입력부의 키 가운데 특정키를 단문 메시지 수신모드에서 전화번호 저장을 위해 전화번호부 모드와 연결되도록 설정한 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기에서 검색된 전화번호 공유방법.

도면



도면 2



도면 3

